

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/005690 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C23D 5/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001283**

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Juni 2004 (19.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 29 049.4 27. Juni 2003 (27.06.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **MTU AERO ENGINES GMBH [DE/DE];**
Dachauer Strasse 665, 80995 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BAYER, Erwin**
[DE/DE]; Ostenstrasse 36, 85221 Dachau (DE). **WYDRA,**
Gerhard [DE/DE]; Quidenusweg 8, 85764 Oberschleis-
sheim (DE).

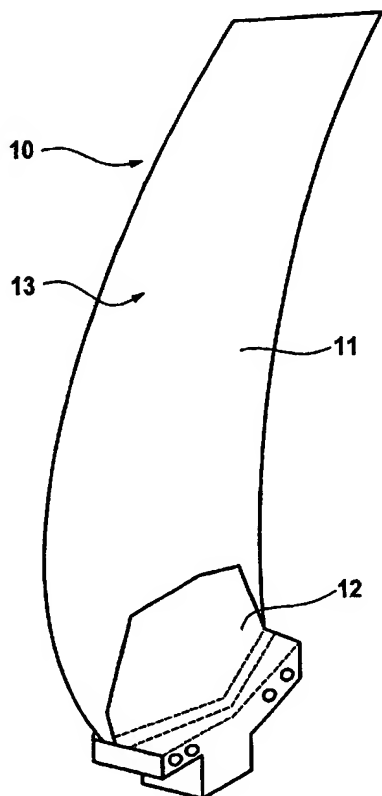
(74) Anwälte: **PFISTER, Fritz** usw.; DaimlerChrysler AG,
Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546
Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **METHOD FOR PRODUCING A PROTECTIVE LAYER, PROTECTIVE LAYER, USE THEREOF, AND PART PROVIDED WITH A PROTECTIVE LAYER**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUTZSCHICHT, SCHUTZSCHICHT, VERWENDUNG DERSELBEN UND BAUTEIL MIT EINER SCHUTZSCHICHT**



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing an erosion-resistant protective layer. According to the invention, at least one paint material is provided that consists of a phosphate or silicate mixed with particles. Afterwards, at least one layer of the or each paint material is applied to a part to be protected against erosion. The or each applied paint layer is subsequently transformed into a glass layer.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer erosionsbeständigen Schutzschicht. Erfindungsgemäß wird mindestens eine Lackwerkstoffs bereitgestellt, wobei der Lackwerkstoff ein mit Partikeln vermisches Phosphat oder Silikat ist. Anschließend wird mindestens einer Schicht des oder jeden Lackwerkstoffs auf ein vor Erosion zu schützendes Bauteil aufgetragen. Darauf folgend wird Umwandeln die oder jede aufgetragene Lackschicht in eine Glas-schicht umgewandelt.

WO 2005/005690 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.